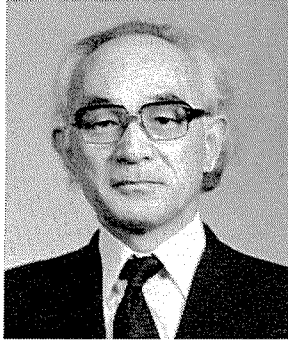


著作目録（高橋成人）

著者	東北大学史料館
号	327
発行年	1987-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/00065145

高橋成人教授著作目録

昭和 62 年 3 月
東北大学記念資料室
(著作目録第 327 号)



高 橋 成 人 教 授 略 歴

生年月日 大正12年11月14日

昭和25年 3 月	東北大学農学部農産学科卒
昭和25年 4 月	文部教官に任命する。農学研究所勤務
昭和36年12月	農学博士学位授与
昭和43年 7 月	講師に昇任させる
昭和46年 3 月	助教授に昇任させる
昭和52年 5 月	教授に昇任させる
昭和56年 4 月	東北大学評議員に併任する（併任期間 昭和56年 9 月30日まで）
昭和57年11月 1 日	農学研究所長事務代理を命ずる
昭和57年12月 1 日	
昭和58年 8 月 2 日	〃
昭和56年 8 月21日	
昭和59年 4 月 2 日	農学研究所長に併任する
昭和59年 4 月 2 日	東北大学評議員に併任する
昭和62年 3 月	停年退官

著 作 目 録

(I) 種子の休眠, 発芽および寿命に関する研究

- 1) 水稻種子の発芽に関する研究
日本作物学会紀事 21 : 176-177 (1951)
共著 : 神田己季男
- 2) 水稻種子の発芽に関する研究
第1報 発芽の遅達と発芽時に於ける幼芽幼根の発見に就いて
東北大農研彙報 3 : 155-170 (1951)
- 3) 水稻種子の発芽に関する研究
第2報 発芽時における幼芽幼根の発現と炭酸化物の消長について
東北大農研彙報 5 : 249-267 (1953)
- 4) Studies on the Germination of Rice Seed.
The Carbohydrate metabolism and the Development of Plumule or Radicle.
Rep. Inst. Agr. Tohoku Univ., 6 : 1-12 (1954.)
- 5) Studies on the Varietal Difference in the Velocity of Germination of Rice Seeds.
Rep. Inst. Agr. Res. Tohoku Univ., 7 : 1-12. (1955.)
- 6) Studies on the varietal difference in the velocity of germination of rice seeds.
Sci. Rep. RITU., 7 : 1-15. (1956.)
- 7) A preliminary note on moist storage of dormant wild rice seeds.
Ann. Rep. Nat. Inst. Genetics., 8 : 42-43. (1957.)
- 8) 台湾野生稲種子の休眠覚醒の条件
国立遺伝学研究所年報 8 : 90-91 (1958)
- 9) 水稻種子の発芽速度を支配する内的要因について
東北大農研彙報 10 : 207-211 (1958)

- 10) A Preliminary Report of Dormancy in Wild Rice Seed.
Rep. Inst. Agr. Res. Tohoku Univ., 10 : 81-85. (1959.)
Coauthor H. Oka
- 11) 稲種子の発芽過程における水分の吸水様相
とくに発芽遅速よりみた各相の意義について
日本作物学会紀事 29 : 1-3 (1960)
- 12) Studies on the Internal Factors of Rice Seed Regulating the
Germination Velocity.
Sci. Rep. RITU., 11 : 1-7. (1960.)
- 13) The relation of Water Absorption to Germination of Rice Seed.
Sci. Rep. RITU., 12 : 61-71. (1961.)
- 14) 野生稲種子の休眠機構
第2報 休眠と種皮, 胚および胚乳との関係
東北大農研彙報 13 : 1-12 (1961)
- 15) 稲種子の発芽に関する生理遺伝学的研究
とくに発芽を支配する遺伝要因について
東北大農研彙報 14 : 1-87 (1962)
- 16) Studies on the Dormancy of Wild Rice Seeds.
Part. 2 Roles of seed coat, embryo and endosperm in dormant seeds.
Sci. Rep. RITU., 14 : 75-85. (1963.)
- 17) Studies on the Germination of Rice Seeds :
Characteristics at Various Periods in the Germination Process.
Sci. Rep. RITU., 16 : 1-20. (1965.)
- 18) 光による種子の発芽抑制とその累積・持続効果
所謂レタスの非光発芽種子について
東北大農研彙報 19 : 55-63 (1967)
- 19) 稲種子の休眠と発芽
発芽阻害物質と品種 東北大農研報 18 : 195-213 (1967)
- 20) Effects of after-ripening and gibberellic acid on the thermoinduction
of seed germination in *Solanum melongena*.
Plant & Cell Physiol., 9 : 653-660. (1968.)
Coauthor Y. Suzuki.

- 21) Red and far-red reversible photoreactions on seed germination of *Cucumis sativa*.
Plant & Cell Physiol., 10 : 475-479. (1969.)
Coauthor Y. Suzuki
- 22) Light Stimulus on Germination of So-called Light Insensitive Lettuce Seeds, *Lactuca sativa* L. var. Wayahead.
Rep. Inst. Agr. Res. Tohoku Univ., 21 : 23-29. (1970.)
- 22) 種子の発芽力検定法
——パーオキシダーゼ活性について——
農及園 46 : 89-90 (1971)
共著：東海林英夫
- 24) Adaptation Behaviors of Rice Plants in Seed Germination and Seedling Growth.
JIBP. Synthesis, Adaptability in Plants. 6: 147-153. (1975.)
- 25) Factors Affecting the Viability of Seeds with Special References to Maturity and Longevity.
JIBP. Synthesis, Gene Conservation. 5 : 63-68. (1975).
- 26) ビール用大麦の種子発芽性に関する研究
東北大農研報 26 : 147-159 (1975)
共著：東海林英夫
- 27) ビール用大麦の種子発芽性に関する研究 (2)
発芽様式を特徴づける要因について
東北大農研報 27 : 13-28 (1975)
- 28) 薬用人参種子の発芽特性に関する研究 (1)
胚発育におよぼす果肉の影響と果肉、胚乳および内果皮に存在する発芽阻害物質について
東北大農研報 28 : 145-157 (1977)
共著：崔 京求
- 29) Studies of seed germination in *Panax ginseng* C. A. Meyer. III. Seasonal changes of germination inhibitors during ripening.
J. Korean Soc. Crop Sci., 23 : 55-59. (1978).
Coauthor Choi, K. S.

- 30) レタス種子の光発芽特性に関する研究
育種学雑誌 29 : 197-204 (1979)
共著 : 崔 寛三
- 31) A Concept of Dormacy, Germination and Longevity in Cereal Seeds.
Rep. Inst. Agr. Res. Tohoku Univ., 30 : 21-27. (1979).
- 32) Effect of Environmental Factors during Seed Formation on Pre-Harvest Sprouting.
Cereal Res. Comm. 8 : 175-183. (1980).
- 33) 種子形成条件と発芽性
東北大農研報 32 : 65-72 (1981)
- 34) Modification of Spectral Dependency in Germination of Immature and Post-Harvest Lettuce Seed.
Rep. Inst. Agr. Res. Tohoku Univ., 33 : 35-43. (1982).
Coauthor Choi. K. S. et al
- 35) Inhibitory Effects of Oxygen on Seed Germination as a Specific Trait of Japonica Rice, *Oryza sativa* L.
Japan. J. Breed., 35 : 383-389. (1985).
- 36) Inhibitory Effects of Oxygen on the Germination of *Oryza sativa* L. Seeds.
Ann. of Bot., 55 : 597-600. (1985).
- 37) Effects of Parental Exposure to Temperatures during Seed Development on the Seedling Growth in Rice (*Oryza sativa* L.).
Environ. Control in Biol., 23 : 19-25. (1985).
- 38) Chilling Effects on Seed Longevity and Secondary Dormancy in *Shorea robusta* Gaertn. f.
Environ. Control in Biol. 24 : 27-32. (1986).
Coauthor P. K. Saha.

(II) 生理活性物質の探索に関する研究

- 1) Chemical Components of Callus Tissues of Pumpkins.
Phytochemistry., 10 : 2775-2780. (1971).
Coauthors H. Yanagawa. et al.
- 2) Asparagusic acid, a new plant growth inhibitor in etiolated young asparagus shoots.
Plant & Cell Physiol., 13 : 923-925. (1972).
Coauthors Y. Kitagawa. et al.
- 3) Asparagusic acid, dihydroasparagusic acid and S-acetyldihydroasparagusic acid, a new plant growth inhibitors in etiolated young *Asparagus officinalis*.
Tetrahedron Letters., 25 : 2549-2552. (1972).
Coauthors H. Yanagawa. et. al.
- 4) Studies on the Germination Inhibitor in Dormant Rice Seed, Isolation of Vanillin from Active Fraction.
Tohoku Jour. Agr. Res., 23 : 58-63. (1972).
Coauthors K. Uotani. et. al.
- 5) Momilactones, Growth Inhibitors from Rice, *Oryza sativa* L.
Tetrahedron Letters., 39 : 3861-3864. (1973).
Coauthors T. Kato. et. al.
- 6) Stimulation of growth and pyruvate oxidation in *Streptococcus faecalis* by asparagusic acid and its derivatives.
Plant & Cell Physiol., 14 : 791-795. (1973).
Coauthors H. Yanagawa. et. al.
- 7) モミの化学調節物質—モミラクトン—の構造と生理作用
植物の化学調節 10 : 75-79 (1975)
共著：加藤忠弘
- 8) Mechanisms of Dormancy in Rice Seeds.
II. New Growth Inhibitors, Momilactone-A and -B Isolated from the Hulls of Rice seeds.
Japan. J. Breed., 26 : 91-98. (1976).
Coauthors T. Kato. et. al.

- 9) Growth and Germination Inhibitors in Rice Husks.
Phytochem., 16 : 45-48. (1977).
Coauthors T. Kato. et. al.
- 10) Chemical Transformation of the Diterpene Lactones Momilactones A and B.
J. Chem. Society. Perkin I : 250-254. (1977).
Coauthors T. Kato. et. al.
- 11) The coumarin Heraclenol as Growth Inhibitor in Parsley Seeds.
Phytochemistry., 17 : 158-159. (1978).
Coauthors T. Kato. et. al.
- 12) A Convenient Method for Analysis of Momilactones.
Japanese J. Crop Sci., 50 : 382-387. (1981).
Coauthors P. K. Saha. et. al.

(Ⅲ) 形質発現と環境に関する研究

- 1) 水稻分けつの発生機構に関する一知見
 1. 要素欠除下に栽培した水稻の分けつ発生について
日本作物学会紀事 25 : 73-74 (1956)
- 2) 水稻分けつの発生機構に関する一知見
 1. 要素欠除下に栽培した水稻の分けつ発生について
東北大農研彙報 8 : 91-117 (1956)
- 3) Studies on the Mechanism of the Tiller Development in Rice Plant.
Part I. The tiller development of the rice plants planted under the element deficient condition.
SCI. REP. Res. Inst. Tohoku Univ., 8 : 71-105. (1957).
- 4) Observation on Natural Populations of Formosan Wild Rice
Particularly on Variations in Seed Dormancy.
Ann. Rep. Nat. Inst. Genetics., 8 : 58-59. (1957).
- 5) 稲における光成形成応

生長初期における葉の生長について
東北大農研彙報 15 : 185-197 (1964)

- 6) 稲における光成形反応
——とくに生育初期の葉の生長について——
農 及 園 39 : 97-98 (1964)
- 7) イネ節間の伸長制御と環境
 1. 突然変異系統にみられる非伸長性第2節間の伸長と環境
生物環境調節 9 : 1-8 (1971)
共著：細井徳夫
- 8) In vitro culture of unfertilized ovules in *Solanum melongeno* and ovaries in *Zea mays*.
Japan J. Breed., 21 : 247-250. (1971).
Coauthors H. Uchimima. et. al.
- 9) Division of Chloroplast in Vitro.
Japan. J. Genetics., 46 : 153-157. (1971).
Coauthor T. Kameya.
- 10) Kinetics of Heterosis in Growth of the Leaf Blade in *Zea mays* L.
Ann. Bot., 37 : 247-252. (1973).
Coauthors H. Uchimiya.
- 11) Regulation of Internode Elongation in Rice Plants with Special Reference to the Interrelation of Gene Action and Environment.
Bull. The Royal Soc. New Zealand, 12 : 625-630. (1974).
- 12) イネの低温クロロシスに関する品種生態学的研究
第1報 低温クロロシスと生態型
日作東北支部報 20 : 44-47 (1978)
- 13) イネの低温クロロシスに関する品種生態学的研究
第2報 低温クロロシス発現機構とくに温度および光条件について
日作東北支部報 20 : 48-50 (1978)
共著：貝守 昇
- 14) Adaptive Importance of Mesocotyl and Coleoptile Growth in Rice under Different Moisture Regimes.
Anst. J. Plant Physiol., 5 : 511-517. (1978).

- 15) イネの低温クロロシスに関する品種生態学的研究
 第4報 低温クロロシス発現機構とくにクロロフィルの光分解について
 日作東北支部報 22: 57-59 (1979)
 共著: 貝守 昇

- 16) イネの低温クロロシスに関する品種生態学的研究
 第5報 低温クロロシス発現機構とくに葉の生長過程とクロロシス発現について
 日作東北支部報 22: 61-63 (1979)
 共著: 貝守 昇

- 17) イネの低温クロロシスに関する品種生態学的研究
 第6報 各部位の温度処理によるクロロシス誘発と澱粉蓄積について
 日作東北支部報 23: 17-20 (1980)
 共著: 貝守 昇

- 18) 稲の低温クロロシスに関する品種生態学的研究
 東北大農研報 32: 73-79 (1981)
 共著: 貝守 昇

- 19) アジアの栽培イネにおける品種・生態型の分化と環境反応
 —Phenol 反応の再検討—
 育種学雑誌 32: (別2): 250-251 (1982)

- 20) The Effect of Air and Water Temperature on the Number of Days to
 Heading in Japonica Rice Cultivars.
 Japan. J. Breed., 33: 111-118. (1983).
 Coauthor T. Sato.

- 21) Differentiation of Ecotypes in *Oryza sativa* L.
 I. Re-examination for color Reaction with Phenol.
 Japan. J. Breed., 33: 243-250. (1983).

- 22) 日本イネにみられる低温クロロシス
 日本作物学会紀事 54: 86-88 (1985)
 共著: 貝守 昇

- 23) Expression of Chlorosis at Low Temperature in Rice Plants.
 SABRAO JOURNAL., 17 (1): 57-66. (1985).
 Coauthor N. Kaimori

- 24) Phenol color reaction of seed integuments in rice.
Rice Genetics. IRRI. 361-367. (1985).
- 25) Significant Role of Awn in Rice Plants. (1)
 A survey of agricultural value of rice awn.
 Rep. Inst. Agr. Res. Tohoku Univ., 35 : 21-31. (1986).
- 26) Significant Role of Awn in Rice Plants. (2)
 Effects of daylength and temperature on awn growth.
 Rep. Inst. Agr. Res. Tohoku Univ., 35 : 33-42. (1986).
- 27) Significant Role of Awn in Rice Plants. (3)
 Effects of environmental factors on awn growth.
 Rep. Inst. Agr. Res. Tohoku Univ., 35 : 43-48. (1986).
 Coauthors Alterfa. H. A. H. *et. al.*
- 28) Temperature stress on the expression of a single recessive gene
 controlling internode elongation in rice plants (*Oryza sativa* L.)
 Environ. Control in Biol. 24 (2) : 59-66. (1986).
- 29) Proline accumulation in shoots and roots of some ecophysiologicaly
 different plants under root temperature stress.
 Environ. Control in Biol. 24-3 : (1986).
 Coauthor M. ÖZTÜRK

(IV) 作物の生産環境に関する研究

- 1) 昭和25年8月4日の宮城県品井沼地方の洪水に於ける水稻水害調査
 東北大農研彙報 2 : 385-413 (1951)
 共著：山本建吾
- 2) 水稻体における硫化水素の行動
 第7報 培地中における硫化水素の水稻地上部に対する直接影響について
 東北大農研彙報 7 : 25-95 (1955)
 共著：高橋成一

- 3) 水稻体に於ける硫化水素の行動
 第9報 硫化水素処理による生育相の攪乱について
 東北大農研彙報 9 : 193-225 (1958)
 共著：岡島秀夫
 - 4) 水稻群落における放射状態と生産力
 日作東北支部報 25 : 49-51 (1982)
 共著：手塚一清
 - 5) 植物群落における熱，水蒸気，二酸化炭素の輸送過程の解明
 GEP 報告，生産環境の成立機構の解明 17-28 (1984)
 - 6) 作付様式による物質とエネルギーの流れの制御と有効利用
 GEP 報告 昭和59年度 1-15 (1984)
 - 7) 作付個体群内における CO₂ 環境に関する研究
 日本作物学会東北支部会報 27 : 112-124 (1984)
 共著：手塚一清
 - 8) 水田における生産環境の成立機構の解明
 - (1) 水稻個体群内の環境
 日作東北支部報 28 : 17-19 (1985)
 共著：手塚一清
- (V) 総 説
- 1) イネ種子の休眠と発芽
 植物の化学調節 2 : 84-92 (1967)
 - 2) イネの生長と光の質
 日本農業技術年報 52-57 (1967)
 - 3) イネの環境変異と適応性
 生物学研究 4 : 33-41 (1968)
 - 4) イネの種子休眠性の遺伝
 化学と生物 7 : 732-734 (1969)

- 5) 作物における種子の発芽——作物の形態と機能 I ——
農業技術 29 : 30-35 (1973)
- 6) イネの環境反応と適応性
——とくに北方イネと南方イネの生態を中心として——
生物科学 28 : 79-88 (1976)
- 7) 種子形成条件と発芽性
東北大農研報 32 : 65-72 (1981)
- 8) 稲節間の伸長制御と環境
東北大農研報 32 : 117-124 (1980)
- 9) 種子の形成と登熟
植物の化学調節 18 : 100-112 (1983)
- 10) 稲の耐冷性をめぐる二, 三の課題
育種学最近の進歩 第25集 108-113
日本育種学会編, 啓学出版社 (東京) (1984)
- 11) Differentiation of Ecotypes in *Oryza sativa* L.
In Biology of Rice., 31-67.
Ed. Tsunoda. S. and Takahashi. N.
J. S. S. P. (Tokyo), Elsevier (Amsterdam). (1984).
- 12) Seed Germination and Seedling Growth.
In Biology of Rice, Ed, Tsunoda, S and Takahashi, N. Japan
Sci. Soc. Press, Tokyo / Elsevier, Amsterdam, pp. 71-88. (1984).

(VI) 著 書

- 1) 稲作技術発展の論理と方向
東北大学農学研究所 共著 : 頁 217 (1966)
農文協
- 2) 生物環境調節ハンドブック
日本生物環境学会編 共著 : 頁 832 (1973)
東大出版会

- 3) 作物——その形態と機能
共著：星川清親, 北条良夫編
農学技術協会 (1976)
- 4) 植物遺伝学：生理形質と量的形質
共著：高橋隆平, 木原 均編 頁 505 (1976)
裳華房
- 5) Dormancy and Seed Germination.
In Brassica Crop of Wild Allies, pp. 359
Ed. Tunoda. S. Hinata. K. and Gomez-Campo. C.
J. S. S. P. Tokyo. (1980).
- 6) バイオマス——生産と変換・上
柴田和雄・木谷 収編
学会出版センター 頁 282 (1981)
- 7) イネの生物学
大月書店 頁 214 (1982)
- 8) 実験生物学講座 植物生理学Ⅱ
共著：勝見允行, 増田芳雄編 頁 402 (1983)
丸善
- 9) Biology of Rice.
JSSP & Elsevier. (Amsterdam). pp. 380. (1984).
Co. Ed. S. Tsunoda. and N. Takahashi.